



دانشگاه علوم پزشکی
و خدمات بهداشتی درمانی قزوین

دانشکده دندانپزشکی

جهت دریافت درجه دکترا

عنوان

بررسی تغییرات بیوشیمیایی بزاق در دوره بارداری

اساتید راهنما

سرکار خانم دکتر مهین بخشی
جناب آقای دکتر مجید سیرتی ثابت

اساتید مشاور

سرکار خانم دکتر مریم نیرو منش

نگارش

الهام سادات هاشمی

چکیده فارسی

بیان مسئله :

با توجه به اهمیت شناخت تغییرات بیوشیمیایی بزاق در حین بارداری و نیز با توجه به مطالعات اندک صورت گرفته در این زمینه در کشور ایران، بر آن شدیم تا به بررسی تغییرات بیوشیمیایی بزاق غیر تحریکی در زنان باردار بپردازیم.

اهداف :

بررسی غلظت پروتئین های کلی، غلظت کلسیم و غلظت فسفر بزاق غیر تحریکی در دوره بارداری و مقایسه آن با غلظت این ترکیبات در بزاق غیر تحریکی در زنان غیر باردار.

مواد و روش ها:

در این مطالعه که از نوع توصیفی-مقطعی می باشد، ۱۲۰ نفر شامل ۶۰ زن باردار و ۶۰ زن غیر باردار انتخاب شدند. جمع آوری ۲ میلی لیتر از بزاق کامل غیر تحریکی بعنوان نمونه گیری مطلوب در تمام افراد دو گروه انجام شد. کلیه نمونه های بزاقی از جهت میزان پروتئین کلی، میزان کلسیم و فسفر مورد ارزیابی قرار گرفتند. جهت آنالیز داده ها از نرم افزار

SPSS 16 و آزمونهای آماری Chi-square و T-test استفاده شد

یافته ها :

میانگین میزان پروتئین بزاق در زنان باردار برابر با ۹۳۵ میکروگرم بر میلی لیتر با انحراف معیار ۱۸۷/۱ و در زنان غیر باردار برابر با ۷۸۴ میکروگرم بر میلی لیتر با انحراف معیار ۱۲۶/۷، میانگین میزان فسفر بزاق در زنان باردار برابر با ۴/۶۱ میلی گرم بر دسی لیتر با انحراف معیار ۱/۰۴ و در زنان غیر باردار برابر با ۶/۲۸ میلی گرم بر دسی لیتر با انحراف معیار ۱/۲۱ و میانگین میزان کلسیم بزاق در زنان باردار برابر با ۱/۳ میلی گرم بر دسی لیتر با انحراف معیار ۰/۸ و در زنان غیر باردار برابر با ۲/۷ میلی گرم بر دسی لیتر با انحراف معیار ۰/۹ بود. که اختلاف آماری معنی داری میان دو گروه در این زمینه با $P < 0.005$ بدست آمد.

نتیجه گیری :

میزان کلی پروتئین بزاق در زنان باردار به طور معنی داری بیش از زنان غیر باردار بوده و همچنین میزان کلسیم و فسفر بزاق در زنان باردار، بطور معنی داری کمتر از زنان غیر باردار می باشد. با افزایش هفته های بارداری، میزان پروتئین توتال بزاق بطور معنی داری افزایش یافته و میزان کلسیم و فسفر بزاق بطور معنی داری کاهش می یابند.

کلمات کلیدی: بزاق ، بارداری ، کلسیم ، فسفر ، پروتئین

Abstract:

The total protein content; the phosphorous and calcium concentration of un stimulated whole saliva were studied in 3 groups of women (each group included 20 persons) in the 12th, 24th and 36th weeks of pregnancy.

Control group were 20 non pregnant women . during pregnancy there was an increase in the total protein concentration, but a decrease in the phosphorus and calcium concentration of un stimulated whole saliva also pregnant women had higher content of total protein.

And lower concentration of phosphorus and calcium then non pregnant women.

Key words: salvia, pregnancy, protein, phosphorus, calcium

Qazvin University of medical Science
School of Dentistry

A Thesis

For doctorate Degree in Dentistry

Title:

***Biochemical Modification of whole saliva
induced by pregnancy***

Supervisor professor by:

Dr. Mahin Bakhshi

Dr. Majid Sirati Sabet

Consultant Professor by:

Dr. Niromanesh